Приложение №1 к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_.\_\_\_.2019 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.М.П. | **УТВЕРЖДАЮ:**«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.М.П. |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Технологическая линия по сушке марганцевых руд и получения марганцовистого пигмента и порошка

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г

2019 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
| 1. | Основание для проектирования  | 1. Настоящее задание |
| 2. | Заказчик |  |
| 3. | Проектная организация |  |
| 4. | Субподрядные проектные организации. | по согласованию с Заказчиком |
| 5 | Район строительства |  |
| 6. | Вид строительства  | Новое  |
| 7. | Стадийность проектирования  | ПД, РД. |
| 8. | Сроки проектирования | В соответствии с договором |
| 9. | Требование по вариантной и конкурсной разработке | Не предусматривать |
| 10. | Проектируемые разделы, выполняемые работы. | 1. Пояснительная записка (ПЗ)2. План земельного участка (ПЗУ)3. Архитектурные решения (АР)4. Конструктивные решения (КР)5. Технологические решения (ТХ)6. Наружное газоснабжение (ГСН)7. Внутреннее газоснабжение (ГСВ)8. Автоматизация газоснабжения (АГСВ)9. Система аспирации и вентиляции (ОВ)10. Внешние сети электроснабжения (ВЭС)11. Система электроснабжения ЭМ (ЭТ,ЭО)12. Охрана окружающей среды (ООС)13. Мероприятия пожарной безопасности (МБП)14. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта (ОБЭ)15. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению гражданской обороны и предотвращения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС)16. Проект организации строительства (ПОС)17. Сметная документация (СД)18.Автоматическая система управления технологическим процессом (АСУТП)Остальное в соответствии со Градостроительным кодексом РФ и постановлением правительства РФ о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию (постановление Правительства РФ от 25.06.2010 № 87). |
| 11. | Требования к составу и оформлению рабочей документации | 11.1. В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 и ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.11.2. Для каждого вида материалов и конструкций выполнить:- техническую спецификацию материалов;- ведомость конструкций;11.3. Предусмотреть сводную ведомость материалов по их виду.Выполнить отдельным томом сводные спецификации оборудования, изделий и материалов.В спецификациях на оборудование указывать технические характеристики оборудования и материалов исключающие необходимость их повторного уточнения.Сформировать Технические требования к оборудованию поставки Заказчика.Разработать Ведомость объемов работ.Разработать Ведомость основных МТР, в т.ч. инертных материалов (песок, щебень и т.д.).В электронном виде сводные спецификации оборудования, изделий и материалов передаются Заказчику в формате MS Excell. |
| 12. | Исходные данные | **Исходные данные для проектирования предоставляет** **Заказчик**  |
| 13. | Особые условия строительства  | Отсутствуют. |
| 14. | Особые требования к содержанию проектной документации (распологаемые объекты объекты) | **Проектируемые объекты:**1.Промежуточный склад хранения руды – типовой ангар V= 1500м3., S=350 м2. Объем хранения продукта – 1000 м3.2. Основное производство – ангар.3.АБК предусмотреть в составе действующего предприятия.4. Проектом исключить признаки капитальности объекта.Остальное в соответствии со Градостроительным кодексом РФ и постановлением правительства РФ о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию (постановление Правительства РФ от 25.06.2010 № 87). |
| 15. | Качественная характеристика минерального сырья, поступающего на первичную переработку. | 1.Марганцевая руда: массовая доля влаги до 50%При массовой доле влаги свыше 35% наблюдается эффект налипания материала на рабочие узлы оборудованияФракционный состав исходного сырья 0-50 мм. |
| 16. | Качественная характеристика готового продукта. | **Пигмент марганцовистый:** Массовая доля влаги: 5%, Фракционный состав: 0-0,045мм. **Порошок:** Массовая доля влаги: 10%, Фракционный состав: 0-1мм. |
| 17. | Сведения о сырьевой базе и потребителях продуктов обогащения. | Потребители – производители лицевого кирпича, производство керамики. |
| 18. | Мощность предприятия по первичной переработке минерального сырья | Определяется производительностью основного технологического оборудования, не менее 2 т/ч.  |
| 19. | Обоснование выбора технологической схемы обогащения и оборудования. | Свойства исходного сырья и требования к конечному продукту |
| 20. | Показатели комплексности использования сырья, включая хвосты обогащения. | Производство безотходное:1.Пигмент для керамических лицевых изделий, порошок для очистки промышленных газовых выбросов и сточных вод (сорбент) |
| 21. | Информация по использованию отходов обогащения полезных ископаемых, их размещение, складирование и хранение. | Производство безотходное. |
| 22. | Требования к проектированию технологии производства | 1. Переработку марганцевой руды предусмотреть согл. технологической схеме (приложение 1.2 к настоящему заданию на проектирование «технологическая схема»):1.1. Материал поступает с карьера с помощью автосамосвалов на промежуточный склад хранения для подсушивания материала.1.2. Подготовленный материал поступает в расходный бункер откуда с помощью питателя поступает на валковую дробилку.1.3. Сушка. 1.4. Помол.1.5. Промежуточный силос.1.6. Накопительный силос.1.7. Фасовка в биг- бэги.1.8. Склад готовой продукции.3. Управление с помощью микропроцессорной техники.4. Источник тепла: сжиженный газ в блок контейнере. |
| 23. | Режим работы | Круглогодичный: 340 дней в году, 2 смены по 12 часов, при непрерывной рабочей неделе. |
| 24. | Численность работающих  | Определяется проектом и согласовывается с Заказчиком. |
| 25. | Требование к разработке мероприятий по охране окружающей среды | В соответствии с действующим законодательством.  |
| 26. | Требования к промышленной безопасности, противоаварийным мероприятиям и противопожарной защите. | В соответствии с классом опасности.Класс опасности определяется проектной документацией. |
| 27. | Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций | В соответствии с ТУ территориальных органов ГО и ЧС. |
| 28. | Требование к сметной документации | Согласно Приложению №1.1 к настоящему заданию на проектирование. |
| 29. | Требования к охране объектов | Не предусматривать. |
| 30. | Источник финансирования строительства | Внебюджетное. |
| 31. | Сроки действия задания  | Срок действия задания с момента его утверждения до момента сдачи работ Заказчику. |
| 31. | Согласование проектной документации | Проектную документацию согласовать с:Заказчиком и администрацией МУ  |
| 32. | Порядок сдачи работ  | В соответствии с договором.Тип экспертизы определяется Исполнителем. Исполнитель обеспечивает сопровождение экспертизы до получения положительного заключения. |
| 33. | Автоматизация технологическогопроцесса. | Разработать проект автоматизации технологического процесса на базе микропроцессорной техники.  |
| 34. | Количество выдаваемых экземпляров | В 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1экземпляре на электронном носителе в формате txt, pdf, word чертежи и графическая часть – a формате pdf, Word. Exel, dwg (AutoCad). |

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**Приложение 1.1**

**к заданию на проектирование**

**ЗП - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Требования для составления смет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование****показателя** | **Показатель** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Нормативная база и пересчет в текущие цены |  Подрядчик в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормативами по определению стоимости строительной продукции разрабатывает сметную документацию в следующем составе:- сводный сметный расчет (ССР) стоимости строительства в базисном уровне цен 2001г. и в текущем уровне цен, рассчитанный по индексам фактической инфляции Минрегиона РФ, на дату составления сметной документации:-объектные сметы;- локальные сметы, разработанные базисно-индексным методом в сметно-нормативной базе ФЕР 2001 в базисном уровне цен 2001 года. За итогом сводного сметного расчета выделять отдельной строкой ПИР. При отсутствии единичной стоимости отдельных строительных материалов и оборудования в ценниках базисного периода их стоимость следует определять на основе коньюнктурного анализа, наиболее экономичного решения по прайс-листам Поставщиков и организаций-производителей продукции. Сравнительная таблица стоимостных показателей (коньюнктурный анализ, мониторинг) представляются на согласование Заказчику. Прайс-листы должны содержать расшифровку включенных в их стоимость затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в текущем уровне цен в рублевом эквиваленте.  В каждой строке локальной сметы, где стоимость материалов и оборудования определенна по прайс-листам, показать ценообразование. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен (прайс-лист) в базисный уровень цен 2001 г. осуществить по индексу на оборудование, пересчет материалов – по индексу СМР. Подбор обосновывающих стоимость документов (прайс-листы) упорядочить путем проставления страниц и позиций. В локальных сметных расчетах в качестве обоснования проставить фирму производителя, номер страницы сшива и позиции. |
| 2 | Стоимость 1 маш-час эксплуатации строительных машин и механизмов | В соответствии с МДС 81-35.2004 |
| 3. | Цены на материалы, изделия и полуфабрикаты.  | В соответствии с МДС 81-35.2004 |
| 4 | Оплату труда рабочих-строителей и рабочих, обслуживающих строительные машины и механизмы | В соответствии с МДС 81-35.2004. |
| 5. | Стоимость оборудования, мебели и инвентаря | В соответствии с МДС 81-35.2004. Стоимость оборудования выделять в отдельные локальные и объектные сметы. В ССР включать отдельной строкой. При отсутствии в базисном уровне цен отдельных позиций оборудования, мебели и инвентаря, стоимость определять от текущих цен с пересчетом в базисный уровень с индексами цен на оборудование по видам строительства по данным Минрегионразвития РФ. |
| 6. | Размеры накладных расходов | В соответствии с МДС 81-33.2004 по видам работ, Письмом от 31.01. 2005 №ЮТ-260/06 (Росстрой РФ), Письмом от 08.02.2008 № ВБ-338/02 (Росстрой РФ).  |
| 7. | Размер сметной прибыли | В соответствии с МДС 81-25.2001 по видам работ, Письмом от 18.11.2004 № АП-5536/06 (Росстрой РФ), Письмом от 08.02.2008 № ВБ-338/02 (Росстрой РФ). |
| 8. | Затраты на временные здания и сооружения | В соответствии с ГСН 81-05-01-2001.Затраты не учтенные нормативом учесть дополнительно локальными сметными расчетами, выполненными в соответствии с данными ПОС. |
| 9. | Затраты по гл. 1, 9, 10, 12 | Предусмотреть затраты в соответствии с нормативным документом «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. |
| 10. | Пусконаладочные работы | Не требуются |
| 11. | Место вывоза демонтированных материалов и конструкций, вид транспорта, дальность транспортировки | Расчеты выполнить в соответствии с ПОС. |
| 12. | Дополнительные требования | Итоги в разделах локальных смет выводить по разделам сметы с начислением накладных расходов и сметной прибыли. Сметы представлять на электронном носителе, выполненные в сметной программе и в формате xls (Excel). К локальным сметам прикладывать ведомость ресурсов.В пояснительной записке к сметной документации указывать все применяемые индексы и коэффициенты. |